This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

09 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開:

⑫公開特許公報(A)

昭56—15485

Int. Cl.³
D 06 P 5/00

識別記号

庁内整理番号 6464--4H **劉公開** 昭和56年(1981) 2 月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

63パイル製品の加工方法

②特 摩

顧 昭54-91408

❷出

顧昭54(1979)7月17日

@発 明

松井雅男 高槻市北園町7番18号

砂発 明 者

大阪市東淀川区上新庄町2丁目

264番地。

岡本種男

@発明 者長川孝夫

大阪市都島区友淵町二丁目12番

21号

切出 願 人 鐘紡株式会社

東京都墨田区墨田5丁目17番4

号

⑪出 願 人 カネボウ合繊株式会社

大阪市北区梅田1丁目2番2号

四代 理 人 弁理士 足立英一

. ..

む名称

パイル製品の加工方法

2. 特許請求の報題

(1) 職業構造物のパイルを終パイルの処理液と飲処理板と非私和性で且つ異なる密度を有する少なくとも「種の液体の共存下異磁板体の液一液排面とパイルとの相対位性を制御しつ」処理することを特徴とするペイル製品の加工力板。

(3) 股体の必須が処理線のそれよりも大きい特許 請求の職組出し負配或の方法。

(i) 液体の密度が低速度のそれよりも小さい特許 潜水の観視器(奥記収の方法。

(d) 処理成が染色被欠は脱色液である特許确定の 処理者 1 ~ 5 の何れかの改配数の方法。

(6) 処理液化よりハイルの妥さ方向に異なる色相 父は過度に永色又は最色する特許維末の軌間多4 毎早期の11年。

(6) 処理状がペイルの製薬人は分解剤量素である 特許減まの戦闘患し~5の何れかの発記機の方法 (7) 処理値によりパイルの後さ方向に大さを受化

(a) 処理液がハイルを収縮欠は機能以近極層せし

4の景記載の方法。

(9) 数体がハイルに対して不倍性をものである特所の次の範囲系(~80何れかの象配似の方法。

09 液体がパイルに対して処理液と異なる作用を 有する特許消象の報題的に一8の何れかの臭記載

(4) 一般体がハログンを合物火は数化合物を含む数である特許請求の軌道系(~)』の何れかの気配数の方法。

03 「非面とハイルとの相対位置を変化することなく必要する特許組まり範囲あり~)i し何れかの

83 非面とパイルとの相対位置を変化させつと型 埋する特許療収の範囲集(~)(の何れかの保配 他の力性。

04 处理积以外化被保管工程用以名特所确实心理

- z -

特開昭56- 15485(2)

囲がしゃしるの何れかの長記載の方法。 -師 静電生力及びど交は微気力によりペイルを海 冬に 取りさせつ 5 仏景 ナム 終弁 神 まの 仏典 本 1 ~ 140何れかの魚記なが方法。

3. 私用の群無止影明

水免用は、マイル製品すなわちパイルを有する 維維負品の加工方法に関する。

カットハイル又はループハイルのような立毛を 存する異品は、特異で多様な外親及び厳密を有し 広く使用されている。七の外観、放應等を改善す るため様々の加工欲が行なわれ又要要されている。

とれらのペイル製品製造の1つの目的は、毛皮 様の食品を得るにある。しかし、同知のように、 天然の毛皮は非常に複雑を夢且つ高度な色彩と形 誰を有しており、それを人工的に要差することは、 ほとんど不可能であった。例えば、天然の毛皮の 多くのものは、根元郎、中央郎、先相原等が異な るらからたる最高な立ちを有するが、発来でのよ うたものを人工的に作ることは、無めて国際で実。 厳上ほとんど行なわれていない。

間線に、天然の毛皮では、立毛の表元易、中央 無、先相罪で太さが異なる。そのような立毛を有 ナる毛皮様異品の要素法もかなり多く提案 されて いるが、いまだ光分を暴皮と実用性をもつものは をいと交って最苦ではない。

使って、世界の方法で得られる毛皮膜気品のほ とんどものは、その立毛にかいて天然の毛皮のよ うな複雑、異反の合用や影響を育せず、低級なイ ミナーションの装を戴していない。

本発明の多くの目的は、天然の毛皮に匹数する ような複雑、高度の色相、形態を有するハイル会 品を集造し得る新しい方法を提案するにある。木 免费心是208的は、高度を全医性中植品を有す るパイル教品を製造し得る折しい方法を提案する

するわら本先明は、ハイルの長さ方向に色相や 表皮を支えて来色火は乾色するととが出来。更に ハイルの長さ方向だハイル機能の太さを変化させ ることが出来る方表を提束するものである。

従来、ペインの長さ方向に異なった色相を与え"

るためだは、条件又は能色剤を表面(パイルの先 推惑分)に生布する方法が行なわれているが、と の方法は特度が不充分であり、且つ複雑な色相を 得るととが困難である。

あり図~ある路は、毛皮皮がは本発明によって 自会される毛皮器パイル製品の構造を示す説明図 てある。多くの動物の毛足は、太く及い剣毛(1)及 び誰く担かい罪毛因からなる。多くの場合劇毛は 党権郡(la)が組く尖り、中央郎(lb)が大 く、長元郎()と)が無い。例は天然物では皮で あるが、人工製品においては最初、最初、不続者 及びそれらに展するもので蓄布という。 基布(8)は、 例えばポリウレタン弾性体やゴム承収いは非罪性 承の病態無を合む場合が多いが、 合せの場合もの る。お1四~ある図は又前右の着色の種々の何を 示す。 西にかいて、 身毛の暴色の部分と白色の 寒 分は、失々互いに異なる色相又はノ及び明度に着 色されているととを示す。

あ7 昭は、世景のペイルの処理後の何(特別市 4 8 - 4918 牙公根)を示すものである。 処理核

4) 尼対して上方からハイルを基下して最近し、ハ イルの光程を染色したり、熱色したり使いは音楽 又は分解により頭めたりするのである。(4) は空間 (空気)である。じかし実際のパイル要品は、四 のようにし木(木が催れてからず丘いに挟放して いるために、ハイルの奥を毛羅管風象によって必 農蔵が衰上げられ、政策国よりも上の部分のハイ ~ も処理液化放れ、不過耐化必理されたり将来さ れることが多い。血熱による角気やでパイルがあ れると、この毛維管構象が一層著しく、調温を処 題はほとんど不可能である。父、弟7四の方法で はパイルの表元庫を処理するととが出来ない。パ イルの根兄弟を処理するためは、特公昭 48--4911 **ラ公県だけ、 料毛の先祖に進いとして 都毛及び肩** 毛の根元郎に処理剤を与える方法などが示されて いるが、実際化ナベての着毛(一般にしぬ当り 400 木製圧)にカバニナるととは不可能に近いととは 明らかである。又、パイルを上回まに孤立させし 起立させるとと自体が困难であるが)その表元が に処理成を作用させる方矢も、 勇巡の毛籍管 裏象

特別昭56- 15485(3)

のためほとんど歯足には行をえない。 叉毛管 悪象を避けるため 処理器に構解を異せ、 粘度を高める ことも是来されているが、 この場合もそのような 高粘皮の処理剤をどうやってパイル 心光相には什 学しないので 観え あだけに 付与するかという 個職 な異態が生じる。

本発明は、ハイルの先着、中央は、最元は、その他任意の場所を任意に処理する新しい方法を提集するものである。

すなわち、本色別は、鉄線構造物のパイルを飲いイルの偽理液と鉄偽理液と非見和性で且つ馬なる物理を有するかなくとも「地の鉄体の央水下具理・水イルとの様対位度を制作し、ついの組まることを特殊とするパイル製品の加工力性にある。

乗り回は、本発明実施の具体質を示す説明図である。 図にかいてペイルは上方から送下され先端 ほがありの数すなわら処理を似れ及便されている。 処理板の上方には他の様子なわらあるの点(7) が過 をなしてかり、処理板が毛管単点により上升する のを防いている。 勿為品との反何は免疫放よりも 他及が小さい。 商 核の界面(6) と ペイルとの相対的 位 敢を 何 神 することにより ペイル を 日 由に 加工出 来る。 界面(5) を 一 定の 位 壁 に 保 て ば 先 者 母 を を 私 色 し た り、 希 祭、 分 界 左 ど に より 切断 す ること も 出 来る。 久 界面 例 を 参 々 に 参 動 さ せ れ ば 、 何 え ば た 相 係 を ほ か し 来 久 は 起 色 し た り 、 様 々 に 細 や た り 出 来る。 以 下 、 こ の 方 法 を パイル 連 下 法 と 記 す。

- 8 -

は比下する。更にパイルを正しくお妻下(組立) 1983 させる必要があれば、静電気力をパイルに加えれ はよい。毎9回の電極(II) 及び電極時にそれぞれ気 及び正の高い電圧、例えばし方~10万ポルトを 印加することが出来る。電圧が充分高いと単2の 級(I) にハイルとする物度の高い電優化炭素を使用 してもパイルを正しく悪下させることが出来る。 幼曲とのとも、毎2の板(I) は他最佳である。 の中に電位の記が生じることが必要である。 の中に電位の記が生じることが必要である。 の中に電位の記が生じることが必要である。 の中に電位の記が生じることが必要である。 の中に電位の記が生じることが必要をである。 の中に電位の記が生じることが必要をである。 の中に電位の記が生じることが必要をである。 の中に電位の記が生じることが必要をである。 の中に電位の記が生じることが必要をである。

小さいのでペイルは上方に浮上しょうとして出立 し、危機が処理後の中に入る。とのようにしばべ 4 かり先着馬を染色、最色、分解、非常などする ことが出来る。昇田阁とハイルとの相対的位置を 何界するととおより、何えは任意の在職に静止さ せたり、ある位置から前の位置へ任意の当反であ 育させたまするととにより、ハイルの任意の場所 を自由に処理出来る。以下集 I C 間のようを方法 セパイル派上法と記す。パイルの名立状単七更に **与集に保つために、扱力を利用することも出来る。** あ 1 0 型では最後の片板を付とし、3種を好とし た何を示す。毎番、ペイルは単垂転休を合んでい る必要がある。何えは鉄、ニッケル、コパルトを どの金属、台倉、及びそれらの化台物などの金融 性体の数末を何えば1%以上、仲に5~50%異 合前糸した単細を使用することが出来る。最気の お用はこのような特殊を厳集を使用する必要があ るが、しかし節毛気と具たり絶縁の関係がないの で充分乗い暴力を安全に着かせることが出来ると いう長所がある。

- 10-

集 | | 語の例では彼休がる層になっているが、とれ は基本的には 2 つの彼休の混合せの応用である。 と のように 3 瀬以上の彼休の多葉節を使用することも

お開始56- 15485(4)

木発明に包含される。

馬●型~毎!| 種から明らかさょうに、 声 2 の表 切は処理故とパチルとの相対位置を刺激し且つ正し く扱つために用いられている。

使って、無えの彼はハイルに対して何等の処理を も行をわないいわば不迭性をものでもよい。しかし、 無えの彼も無しの故(処理板)とは別の作用(処理 セパイルに対して及歴してもよい。何えば別の色に <u>ただいではいと使かる</u> 同時に乗めている同に色方がハイルを初めたりする(MSHA) ことも出来る。

本条明にかいて、処理とは、乗色、脱色、節化、 動偶、音解、分解、収益、着在希腊系の参信発源及 びこれらに振するととをいい、易理表とはそれらの 作用を有すを変をいう。

独産被の非国といイルとの相対を取の制得は重め で容易である。 すまのちペイルを静止させたまとで 処理成文は集 2 の被などの数量をポンプティルプ係

- 12 -

- 11-

本名別においてハイルとは、カットハイル。**ループハイル、最名、その他のあらゆる立名を云う。 鉄路構造物とは指物、微物、不像市及びそれに倒 似するものをいう。

男大は、コールズ、別な、ベルベットのようを 重加いコットハイル良品、スタェーを舞り配を品。 更に毛皮薬の長いハイルの最品の加工に本条別を適用出来も。 等にハイルの長い(5 mg上)製品の加工に本条別は経道である。

云うまでもなく、本発明状態と 1 個~8 6 個のような複数物の製造化ける 8 が、 第 1 四 2 で 8 6 の 2 で 8 の 2 で 8 6 の 2 で 8 6 の 2 で 8 の 2 で

立宅の太さを変える方法は、他種級として非様 又は分類制器板を借いることが出来る。 単様としては原稿をあまり期待させるととなく表前から限

- 14 -

次番房するものが望ましい。分解剤としては、何 えはボリニステル系数量に対して、可也ソーダを どの娘アルヨリの水値依がよく知られている。 こ の場合は、数量はほとんど書質することをく、ま 面かか、まるで研索されるように膜次分類数まさ れるので、ペイルの大きをブログラムに使って変 える目的などには特に呼吸である。

特別昭56- 15485(5)

のゲン化合物の限の密及を所望の値にするために、 何えば低級ペラフィン、重賞論、その他任意の罪 性及び引火性の低い得点の高い(100 t以上) 低密度の修制をどを混合してよい。

品類数が景アルカリ水溶板の場合、温度系化合物の多くは第2の液体として使用するには、強アルカリに不安定であり注意が必要である。但し間 低化炭素中多くの非常系化合物はアルカリにも安定でありが高である。

- 16-

図の方法によれば、それらの複雑を着色が更に容 品でもることは明らかでもうう。

以下突進何により本先明を具体的に設勢する。 本庫側:

日先者離在を有するアクリル系フィクメント(1504/1001)Piをペイル系に用い、神筋被系を地系 に用いてオットペイル推動 CPi を存た。 CPi ロハ マイル長は18mg ペイル密数は約 f0000水/ dで ある。

ハイル放動 CP」にタフティング扱でフィラノント P2を I 耐当り的 4 0 0 本(単系)の衝象で核モし、ハイル美 5 0 mで切断し、ハイル 最初 CP 2を得た。 CP2 はアクリル系フィラノント P1からなる

ロットパイルが縁毛状に、ボリュステル系フィラメントF2mらなるロットパイルが絹毛状になっている 2 世パイル機物である。しかし CP2 ^の利毛は粗硬で外見及び触路が労る。

ペイル 最も CP2 を与 1 0 回のようなペイルが上 後を用いて、 個し機力が用いさいでポリュスタル ペイルの念者を尖らせた。 すをわち、 処理放射と して可性ソーダ 5 形。 分解促進剤 (一方社故 形工 最齢 DYE-1125) 0.5 形の水溶液 (7 0 ℃) を用い、 条 2 の液体として四個化炭素を用い、 昇田(G) とはじめ基本から 5 0 = の点に関節し、 次いで象 本に四組化炭素液を減らし 9 0 分間で非面(G)を基 オから 2 0 = の位置まで下げ、 更に毎年化炭素を 増やし 9 0 分間で非面(G)を基本から 5 0 = の点に

次化上記ペイル機物を乗り回のようなペイル度 下決で、但し参数気力を用いないでペイルの視光を崩めた。 毎温液(()として上記と同じアルカリネ 赤波(())を用い処理状の変視をも知とする。 お2の変として四氢化炭素と疾病ペラフィンの悪

- 17 --

お開昭56- 15485(6)

を物で表皮が1.2のものを用い、界面側の位置は 基準から、1.3mの点に保持した。7.0でで9.0分 関処型することによりフィクノントF2からなる解 毛の根元が的学分の太名に無められた。このよう にして得られた利毛 (F2)の先者及び展元が無められたパイル最初を CP5とする。

集色被免除乾燥し、基本の疾病にポリタレタン弾性体を情事してハイル要品CP4を得た。CP4はミンナの毛皮に振めて近い高皮で特密を外膜及び放高を育していた。これに対しハイル要品CP5を単に灰色に乗色したものは外痕が早期で限みがなかった。又、CP2を来めたものは外痕が単級で放高が観報であった。

宝版相 2

- 20 -

実監視(ロバイル兼確 CP SE 毎年間の方法で利 毛の状元及び中央ボモ来色した。すなわち、処理 歳として張色の分散条件の水板値(枚乗 2 0 m) を用いて女性のとがを加えて意気伝導性とする)。 男との根としてローメナルデオリンの全年の水溝 原子が用金に置換されたもの(大日本インキ化学 m 不善性波 22-7)で油点 668C、樹皮 1.9 7 のもの を用いた。実施値をと同様に静電気によってパイ ルモ尼立させ、乗台級の界面(6)を基市から、5 = の役置で50分間乗色し、次に非面値を50分開 で基布から15mの点まで下げ、次に井面を昇び 上昇させて58分間で基本から5mの位置に戻し て兼色を打切った。得られたパイル奥品は異名の 下半分が乗い務色、上半分が白く、且つその無界 以的(『mにわたって色が自然に変る以かし染め となっていた。

安施何 4

実施例 1 のハイル教物 CP-5 にほぼ同じもの。 但し新毛として、ボリマー PIC 表とユッケルの ? 6 : 1 0 (食量比)の合金からなる機能体象 幹束(平均直径的 0. 1 mm)を 5 が混合したものと、ポリマードにをあーさや関係に複合比 1 / 2 で複合的 未、能作したものを用いたパイル表品を CP5とする。 CP 5 を用い、毎 1 0 回の方法で利名の念場を集合した。

処理級(4)として得色の分飲条件の水母被を用い、 おこの歳としてテトラクロルニャレン(パークレン) を用い、液体の容易としてガラスを用い、進界を与 えるために吸力な、多数の小型水外級石を易! 0 図 ひょうな毎性で上下の問題 6 4 m で並べた。 鏡 石の 他の個は共通の鉄板に接近して載率の扱れを助いた。

東色版の設皮をするでとし、その界面(3)を基本から20mの位置から徐々に下げ、18分面で基本から10mの位置に関連させた後、再び昇面を上昇させる3分面で基本から20mの位置に関した。この東色により側毛は左右10mがかまり易く、表元は白く、中間の約10mはほかし染めとなっていた。

実施例4のハイル級物でP5をありり間の方法で包 し数力を応用しつと乗らした。乗色数(4)として褐色の分析条件の水金板(表示=・)を用い、乗り並(7)

- 22 --

色である。)色の気料は約り血にわたって自然に

7 = 心位置的静止させて6日分离杂色し、第6日





